Cheatography

Exchange Server Cheat Sheet

by TheoZano via cheatography.com/98308/cs/20941/

Info

Lavet af:
Theo Zano
Patrick
Peter
Noah

Mail Server/Exchange Server H2

Permissions/Rettigheder

Full Access

Tillader at åbne mailbox, se, tilføje og fjerne indholdet i mailbox. Tillader at sende meddelelser fra mailbox

Send As

Tillader at sende meddelelser som om de kom direkte fra mailboxen eller gruppen. Der er ingen indikation på, at meddelelsen blev sendt af vedkommene.

Send on Behalf

Tillader at sende meddelelser fra mailboxen eller gruppen. afsender adressen til disse meddelelser viser tydeligt, at meddelelsen blev sendt af vedkommene.

Forkortelser

DNS

Domain Name System

AD

Active Directory

OU

Organizational Unit

RSAT

Remote Server Administration Tools

IMAP

Internet Message Access Protocol

Forkortelser (cont)

EAC

Exchange Admin Center

EMS

Exchange Management Shell

POP3

Post Office Protocol version 3

Certifikat

Opret et certificate request

- Gå til EAC -> Servers -> Certificates -> New (+)
- Create a request for a certificate from a certificate authority
- Udfyld formen så du får en request fil

Lav certifikatet på ADCS serveren

- Submit base-64 encoded text request så du får et certifikat
- Download certifikatet på Exchange serveren

Implementér certifikatet på serveren

- Gå tilbage til EAC -> Servers -> Certificates
- Vælg certifikatet der er pending
- Vælg "Complete" og udpeg stien hvor certifikatet blev downloaded til

Certifikatet er blevet implementeret

IMAP4/POP3

IMAP4 SETUP

- Start IMAP4 Services automatisk
- Konfigurér IMAP4 for klienterne

```
Set-I  map  Se t tings -Exte rnal C on nec ti on
 43  :TL  S" -X509C  er t i fi cat  eName mail.[ nam
```

- Genstart IMAP4 Services

POP3 SETUP

- Start POP3 Services automatisk
- Konfigurér POP3 for klienterne

```
Set-P  opS  et tings -Exter na l C on nec ti o n S
0  :TL  S" -X509C  er t i fi cat  eName mail.[ nam e
```

- Genstart POP3 services

SMTP beskeder for POP3/IMAP4 klienter

- Konfigurer Receive connector

IMAP4/POP3 (cont)

```
Get-R  ece  iv e C on  nec
me] -e  xch  1.[ na me].lc
```

- Certifikat

Eksempel fra Microsoft Technet

```
$TLSCert =Get-Exch ange
 83  4C5  14 8 56AB
$TLSC  ertName = "  <I > $
```

```
Get-R  ece  iv e C on  nec
t i f ic  ateName $TLSCe
i s e Cl  ien  tS e t ting
```

- Vis SMTP settings i OWA

Windows Server 2016 (ADDS)

Basic Konfiguration

Navn, AD, DNS & IP-adresse

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Exchange Server Cheat Sheet

by TheoZano via cheatography.com/98308/cs/20941/

Windows Server 2016 (ADDS) (cont)

Opret users, OU & groups

Fx: Tekashi 6ix9ine (bruger), 9TreyBloods (OU), SoundCloudRapper (grupper)

Klargør Domain i Kommando prompt

```
Setup /PrepareAD /Organ  iz  tio  Na  me:  [ Or  gan  is a tions navn] /IAcce  pt E x ch
  ang  eS e r ve  rLi  ce nseTe rms
```

Klargør/accepterer AD i Kommando prompt

```
Setup /Prepa  re S chema /IAcce  pt E x ch  ang  eS e r ve  rLi  ce nse Terms
```

Klargør Exchange installation prerequisites

.NET Framework 4.6.2, Microsoft Unified Communications Managed API 4.0, Core Runtime 64-bit & Install-WindowsFeature RSAT-ADDS (PowerShell kommando)

Mail Protokoller

POP3

port 110 ukrypteret - port 995 krypteret

IMAP

port 143 ukrypteret - port 993 krypteret

SMPT

port 25 - Send and Recieve connector

Outlook

MAPI - MAPI over HTTP

Opret security groups

Command til at oprette en mail-enabled security group

```
New-Di  st r i bu  tio  nGroup -Name <Na  me> -Type Security
```

Name

File Server Managers.

Alias

fsadmin

Description

Beskrivelse af gruppen

Organizational Unit

OU'et som skal bruges

Owners

Ejerne til gruppen

Members

Brugerne af security gruppen

User requests to join the group

For mail-enabled security groups, sendes brugeren modtager om at blive medlem af gruppen ikke til gruppe

Accept messages from external senders

Accepterer man beskeder fra andre sendere - Parameteret "RequireSenderAuthenticationEnabled" kan sæt

Manage distribution groups

Mail-enabled universal distribution groups

Kan kun bruges til at distribuere meddelelser

Mail-enabled universal security groups

Kan bruges til at distribuere meddelelser såvel som at give adgangsret

Opret distribution group med powershell

```
New-Di  st r i bu  tio  nGroup -Name "IT Admini  st
o i nR  est  ri ction open
```

Få information om en ny distribution group

```
Get-Di  st r i bu  tio  nGroup <Na  me> | FL Name,R
```

Windows Exchange Server 2016 Opsætning

Installer Exchange

Kør Setup.exe som admin - Typisk installation (Mailbox server)

Opret grupper og delegér Exchange rettigheder

UExchOrganisation (Universal Security Gruppe) & medlem af Exchange rollen (Organization Management)

Konfigurere DNS MX Record

Tilføj en New Mail Exchanger (MX) på forward zonen for [domain].local

Windows Exchange Server 2016 Opsætning (cont)

Konfigurere DNS MX Record

Åben PowerShell med administra

```
-MailE  x c hange "
```

type=mx - [name].Local

Mail Server Priority

20

Opret mailbox på en bruger

Enable-Mailbox

Konfigurere Mailbox

Opret bibliotekerne C:\MBX1, C:\

Konfigurere Mailbox - Powershell

```
NewMai  lb o x Da  tabase
abase -Identity Ringst  e
```

Kontroller members på mailseverer

```
Get-ma  il b o xs  tat  i
```

Configure message size limits for a

```
Set-Ma  ilbox "  Ri n g s
```


Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Exchange Server Cheat Sheet

by TheoZano via cheatography.com/98308/cs/20941/

Windows Exchange Server 2016 Opsætning (cont)

Konfigurér HUB rollen

Domain suffix [domæne].local og eucrx.local tilføjes som mail flow i EAC

Postmaster

```
Set-Tr an s p or tConfi
i st r a to r@D OM Æ N E.L OCAL
sp o r tC onfig | Select
```

Konfigurere Outlook

Installér Outlook på klient og konfigurere email konto

Backup

Installer Windows Server Backup Features & Montèr en eks, enten fysisk eller virtual disk.

Performance monitor

Kan tilføje counters fra microsoft for overvågning af systemet

Public folders

Opret Public Folder Mailbox

EAC -> Public folders -> Mailboxes -> New Public Folder

Opret Public Folder

EAC -> Public folders -> New Public Folders

Rediger permissions

Kan redigeres hvis man er owner af Public Folder, eller inde fra EAC i detaljer vinduet

Public folders (cont)

Mail-Enabled Public Folder

Kan sættes til inde fra EAC i Job/Detaljer vinduet. Enable Mail Settings...

Autodiscover

Bekræft med følgende kommando

Opret en C-Name record i DNS der hedder Autodiscover.[name].com som peger på serveren

Brug PowerShell til at sætte Autodiscover adressen:

```
Set-C lie nt A c ce ssS
```

Send connector

```
New-S end Con nector -
Name "To Intern et" -
Addre ssS paces * -
Internet
```

Connectors

Receive connectors

Kontroller indgående SMTP mail flow.

Send connectors

Kontroller udgående SMTP mail flow.

Connectors (cont)

Delivery agents and Delivery Agent Connectors

Kontroller udgående mailflow til ikke-SMTP-systemer.

Foreign connectors

Kontroller udgående mailflow til ikke-SMTP-systemer.

Udgående meddelelser er skrevet til filer på et sted kaldet drop-biblioteket, der skal hentes af ikke-SMTP-systemet.

Backup

Recover a Lost Exchange Server

```
Setup /m:Rec ov e r Server
r ve rLi ce n s eTerms
```

Same server dial tone recovery

Du kan udføre en gendannelse fra en RDB, efter at den oprindelige da
er blevet gendannet fra backup so

Alternate server dial tone recovery

Du kan bruge en alternativ server til at være vært for dial tone-databas
derefter genoprette data fra en RDB, efter at den oprindelige database
blevet gendannet fra backup.

Mailbox recovery

Du kan gendanne en individuel mailboxes fra backup, når den gemte r
retentionstid er udløbet. Derefter tage data fra den gendannede mailbo
kopieres den til en målmappe eller sammenfletes med en anden mailb

Backup (cont)

Specific item recovery

Du kan gendanne fra backup data, der er slettet eller renset fra en mailbox

Antispam/Antimalware

Antispam foregår i Transport Agents.

Disse kan ændres med EMS, og kun EMS.

Som standard er det fire transport agenter vi bruger, men de er ikke enabled på en Mailbox server.

- Sender Filter Agent
- Sender ID Agent
- Content Filter Agent
- Protocol Analysis Agent (Sender rep.)

Konfigurér antispam

Installér transport agenterne

```
& $env:E xc h a ng eIn
rt- Se rvice MSExch an g
```

Whitelist interne SMTP servere i Se

```
Set-T ran sp o r tC onf
tC onfig | FL Intern al
```


Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Konfigurér antispam (cont)

Bekræft installationen og indstillingerne

```
Get-T  ran  sp o r tA gent
Get-C  ont  en t F il  ter  Config | Format  -Table Name,E  na bled; Get-Se  nd e r Fi lte rConfig | Format
  put  at i o nC  onfig | Format  -Table Name,E  nabled
Get-C  ont  en t F il  ter  Config | Format  -List Enabl  ed,  Re j e ct  ion  Re s p on  se,  Po stm ark ,E
Get-S  end  er F i lt  erC  onfig | Format  -List Enabl  ed,  Bl  ock*
Get-S  end  er I D Config | Format  -List Enabl  ed  ,A  cti  on , B yp  assed
Get-S  end  er R e pu  tat  io n C onfig | Format  -List Enabl  ed  ,P  rox  y,  Bl  oc k ,  Ports
```



By **TheoZano**
cheatography.com/theozano/

Published 30th October, 2019.
Last updated 1st November, 2019.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com